12 199 LXIV (2)

# TITRES ET TRAVAUX

## SCIENTIFIQUES

## Docteur H. CHAPUT

NEMBER DE LA SOCIÉTÉ DE CRIRCEOIS

DARIS

#### ASSELIN ET HOUZEAU

LIBRAIRES DE LA FACULTÉ DE MÉDECINE PLACE DE L'ÉCOLE-OR-MÉSECON

....



to monsim a Profession Carnier

hommer to respective Chapy

### SCIENTIFIQUES

## Docteur H. CHAPUT

MERRICO DE LA SOCIÉTÉ DE CRISTRADO

PAR18

ASSELIN ET HOUZEAU



#### I TITRES SCIENTIFIQUES

Interne des hôpitaux de Paris chez les professeurs Panas (1881), Le Port (1882), Tillaux (1883), Duplay (1884). Aide d'anatomie (1882-1885).

Prosecteur à la Faculté (1885-1888).

Membre de la Société anatomique (1885).

Chirurgien des höpitaux (1888). Assistant du professeur Duplay (1888).

Assistant du D' Terrillon (1889-1895).

Membre titulaire de la Société de chirurgie (1894).

Vice-président de la Société anatomique (1894).



11

## LISTE DES TRAVAUX SCIENTIFIQUES DE L'AUTEUR



#### Études de chirurgie intestinale.

#### Ouvrages.

- Technique et indications des opérations sur l'intestin, l'estomac et les voies biliaires. Paris, Asselin et Houzeau, 1892, 166 pages et 72 figures.
- Thèse de Philippe, 1890. Traitement des anus contre nature et des fistules stereorales. Critique des procédés anciens. Étude des procédés de M. Chaput.
- (Sous presse). Thérapeutique chirurgicale des affections de l'intestin, de l'estomac et des voies biliaires. 2 volumes. Doin, 1895.

#### Mémoires de chirurgie expérimentale.

- Plusieurs nouveaux procédés d'entérorraphie (Gongrès de chirurgie, 1889).
- Étude histologique, expérimentale et clinique sur la section de l'éperon par l'entérotome (Mémoire de 30 pages) (Archives générales de médecine, 1890).
- Étude expérimentale sur le traitement des plaies de l'intestin chez le chien (Archives de médecine, 1892. Communiqué à la Société de chirurgie. M. G. Marchant, rapporteur).

Description de trois nouvelles opérations sur l'intestin : 1º Enterostomie et gastrostomie temporaires; 2º Entérorraphie à points doublés; 3º Entérorraphie par implantation (Societé anatomique, 10 juin 1892).

Sur un nouveau procédé de greffe intestinale. Greffe de gaze iodoformée (Congrès de chirurgie, 1891).

Étude comparative des divers procédés de sutures intestinales (Congrès de chirurgie, 1891).

Étude sur le calibre normal de l'intestin grêle. Expériences sur la migration du bouton de Murphy (En collaboration avec M. Lenoble) (Société anatomique, 1894).

Description d'un nouveau procédé de suture intestinale. Suture par invagination et abrasion (Société anatomique, 1894).

De la séquestration partielle de l'estomac et de l'intestin par la ligature à la gaze iodoformée (Société anatomique, 1894). Étude sur la valeur du bouton de Murphy (Société de chirurgie,

#### Mémoires.

15 novembre 1894).

Nouvelles méthodes de traitement des anus contre nature et fistules stereorales. Procédés personnels (Archives générales de médecine, 1890).

ae medecine, 1890).

Nouvelles méthodes de traitement des anus contre nature

(Bulletin médical, 1890, n° 15).

De la péritonite purulente latente consécutive aux hernies gangrenées (Société anatomique, 1890, p. 100).

- Typhlite, pérityphlite et appendieite (Journal des Praticiens, 1890).
- De l'entéro-anastomose ou opération de Maisonneuve. Procédés opératoires. Indications, résultats (Mémoire de 30 pages, Archives de médecine, 1891).
- Article Anus contre nature et fistules stereorales dans le Traité de chirurgie de Duplay et Reclus, 1892.
- Nouveau procédé pour l'établissement de l'anus contre nature. Procédé de la foreipressure (Académie de médecine, 16 août 1892, Archives de médecine, 1892).
- Les conditions de succès des grandes opérations sur l'intestin (Revue générale des sciences pures et appliquées, 30 septembre 1893).
- Implantation de l'uretère dans l'intestin (Archives générales de médecine, 1894).
- Traitement des hernies gangrenées (Société de chirurgie, 1894, et Archives de médecine, 1894).
- Traitement des anus contre nature d'après trente-cinq observations personnelles (Société de chirurgie, 1894, et Archives générales de médecine, 1894).
- Étude sur la gastro-entérostomie. Comparaison des procédés de Sean, de Wälfler et de Murphy. Description d'un procédé nouveau. Gastro-entérostomie valvulaire (*Presse médicale*, 14 juillet 1894).
- De l'entéro-anastomose par les méthodes de Senn et de Wölfler (Société anatomique, 1894).

Traitement des plaies de l'abdomen (Société de chirurgie, 15 ianvier 1895).

#### Observations.

- Rupture de l'uretère et du còlon ascendant par coup de pied de cheval. Suture de l'intestin. Néphrectomie secondaire. Guérison (Rapporteur, M. le professeur Tillaux. Société de chirurgie, 1889).
- Résection de l'intestin pour une fistule stercorale compliquée. Suture circulaire par abrasion. Guérison (Académie de médecine, 18 février 1890).
- Examen histologique d'une hernie latérale gangrenée, traitée par la résection partielle et la suture. Pièce de M. Tuffier (Société anatomique, 1890, p. 108).
- Deux observations de hernies étranglées et perforées, traitées par la résection et la suture circulaire (Société anatomique, 1890, p. 156).
- Observation d'entéro-anastomose pour un anus contre nature ombilical compliqué de rétrécissement considérable des deux bouts (En collaboration avec M. Terrillon) (Académie de médecine, 2 décembre 1890).
- Entéro-anastomose en un temps pour un carcinome du execum. Guérison (En collaboration avec M. Terrillon) (Académie de médecine, 11 août 1891).
- Cholécystotomie pour calcul enclavé dans le canal cystique. Le 12° jour, oblitération de la fistule biliaire par abrasion. Rapporteur, M. Terrillon (Société de chirurgie, 1890, p. 270).

- Description d'un nouvel entérotome. Rapporteur, M. Richelot (Société de chirurgie, 6 mai 1891).
- Enorme adénome pédiculé de la paroi postérieure de l'estomac. Résection partielle de l'estomac. Guérison (Société médicate des hépitaux, 1<sup>er</sup> juin 1894).
- Un cas de péritonite blennorrhagique. Constatation de la sortie du pus par l'orifice abdominal des trompes (Société anatomique, 1894, n° 7).
- Résection d'un prolapsus du rectum et fixation du bout supérieur à la peau de l'anus, par la 'méthode d'Hocheneg-Hartmann. Oblitération consécutive du rectum. Nouvelle intervention; établissement d'un anus sacré par la méthode de Gersauy (Société de chiruyje, 1894).
- Ulcère de l'estomac pris pour un cancer et guéri par le chlorate de soude. Retour des accidents. Dilatation stomacale et troubles digestifs graves. Castro-entérostomic. Mort. Un éperon s'est formé sur l'intestin et a empéché le passage des aliments. Dilatation considérable du duodénum (Société anatomique, 14 décembre 1891).
- Anastomoses valvulaires. Largeur considérable des orifices obtenus (Société anatomique, 14 décembre 1894).

#### Chirurgie gynécologique.

#### Mémoires.

- Étude sur les prolapsus génitaux, en collaboration avec le professeur Duplay (Archives générales de médecine, 1889).
  - Prolapsus génitaux. Variétés, pathogénie. Traitement (Semaine médicale, 1890, n° 2).
  - Traitement de la rétroflexion par la laparotomie (Société de gynécologie, mars 1892).

    Traitement consécutif de l'hystérectomic vaginale par le drai-
  - nage abdomino-vaginal (Semaine médicale, 31 août 1892).

    Nouvelle méthode de traitement du pédicule utérin, après amputation supra-vaginale. Hémostase du pédicule nar la liga-
  - putation supra-vaginale. Hemostase du pedicule pir la ngature directe des vaisseaux (Congrès de chirurgie, 1803).

    Sur un procédé opératoire, applicable aux grosses salpingites très adhérentes à l'utérus. Amputation supra-vaginale, combinée à la section médiane de l'utérus (Société d'abstétrious).
  - Ablation totale des fibromes de moyen volume par la voie vagino-abdominale (Société d'obstétrique et de gynécotogie, avril 1873).

7 décembre 1892).

De l'hystérectomie vagino-abdominale fermée (Société obstétricale et gynécologique, 9 janvier 1894).

- Traitement des salpingites haut situées par l'hystérectomie vagino-abdominale fermée (Annales de gynécologie, juillet 1894).
- Traitement des prolapsus génitaux (Société de chirurgie, 1894).
- Traitement de la rétroflexion par la transplantation du péritoine anté-utérin (Société anatomique, 9 novembre 1894).
- Étude sur le cloisonnement du bassin (Société anatomique, 1894).
- Le débridement de la vulve (Société d'obstétrique et gynécoloaie, 1891, Congrès de chiruraie, 1892).

#### Observations.

- Deux cas de rétention placentaire prolongée avec examen histologique (Société anatomique, 1890).
  - Implantation de l'uretère gauche dans l'S iliaque, comme traitement d'une fistule urétéro-vaginale, Guérison. Rapporteur, M. Bazy (Société de chirurgie, octobre 1892 et 3 mai 1898).
  - Réparation d'une fistule vésico-vaginale par le procédé de Dittel (Société obstétricale, 1893).
  - Présentation de pinces à dents de crocodile (Société de chirurgie, 1893).
  - Péritonite blennorrhagique. Laparotomic. Constatation de l'écoulement du pus par l'orifice abdominal des trompes. Mort (Bulletin Société anatomique, 1894).

#### Études sur les fractures de la rotule.

#### Ouvrage.

Des fractures anciennes de la rotule, anatomie pathologique, pronostic et traitement (Thèse de doctorat, 1885).

#### Mémoire de chirurgie expérimentale.

Mécanisme des fractures de la rotule. Étude expérimentale et clinique (Bulletin de la Société anatomique, 1888).

#### Mémolres.

Anatomie pathologique des fractures de la rotule (Société anntomique, 1885).

Traitement des fractures de la rotule. Description de plusieurs procédés personnels (Semaine médicale, 1891, nº 31).

#### Observations.

Fracture de rotule traitée par la griffe de Duplay. Cal osseux, fonctions parfaites (Société de chirurgie, 1889, p. 63).

Fracture ancienne de la rotule. Troubles de la flexion. Extirpation du fragment supérieur. Rapporteur, M. Richelot (Société de chirargie, 1891). Fracture ancienne de la rotule. Type 2 (rotule allongée et rigide). Extirpation totale de la rotule. Guérison (Revue d'orthopédie, 1893, n\* 5).

Rupture sous-cutanée du tendon rotulien. Incision et suture. Guérison avec mouvements parfaits. Rapporteur, M. Richelot (Société de chirurgie, 1891).

#### Chirurgie générale.

#### Ouvrages.

Guide de thérapeutique générale et spéciale (partie chirurgicale) (Doin, 1893).

Asensie et antisepsie chirurgicales, en collaboration avec

#### Mémoires

M. Terrillon (Doin, 1893).

- De la dilatation immédiate progressive (Gazette hebdomadaire, 1882).
- De la suture des nerfs. Revue critique (Archives générales de médecine, 1884).
- L'opération de Vladimiroff Mikuliez (Semaine médicale, 1889, n° 31).
- De la réunion sans drainage (Semaine médicale, 1889, nº 21).
- Remarques sur le matériel antiseptique des ambulances et hépitaux de campagne (Bulletin médical, 1890, 21 mai).
- De la résection large du rocher dans le traitement de la carie de cet os (Revue internationale de Rhipologie, 1893).
- Considérations sur le mécanisme des mouvements du piet (Progrès médical, 1886).

De la réparation des difformités nasales par la prothèse métallique intercutanéo-muqueuse (Société de chirurgie, 25 décembre 1894).

Étude sur l'anesthésie par l'éther (Société de chirurgie, 1895),

#### Observations

- Incision exploratrice du rein sur son bord convexe, suivie de suture. Guérison (Observation publiée dans la thèse de Récamier, 1889).
- Opération de Vladimiroff Mikulicz pour tuberculose tibio-tagsienne. Guérison. Rapporteur, M. Berger (Société de chirurgie, 1889).
- Opération de Vladimiroff Mikulicz pour fracture du tarse, avec consolidation vicieuse. Guérison. Rapporteur, M. Chauvel (Société de chirurgie, 1890).
- Nouveau procédé d'amputation intra-calcanéenne horizontale pour un mal perforant récidivé. Guérison. Rapporteur, M. Chauvel (Société de chirurgie, 1889).
- Anévrysme poplité. Ligature. Douleurs consécutives. Extirpation secondaire. Guérison (Société de chirurgie, 1894).



111

CHIRURGIE STOMACALE



Adénome pédicule et énorme de la paroi postérieure de l'estomac. Résection de la paroi stomacale postérieure à travers la paroi antérieure incisce. Guérison (Soc. méd. des Hóp., 1<sup>st</sup> juin 1994, et Sec., antf., 1895).

Le malade, âgé desoixante-quatre ans, se plaignait depuis neuf mois de troubles digestifs graves ; à l'entrée il présente tous les



Fig. t. - Malacie & Padénome gastrique avant l'opération.

signes d'un cancer gastrique, cachexie, teinte jaune paille, tumeur épigastrique; le malade accuse en outre des vomissements alimentaires répétés et parfois sanglants, il ne peut plus supporter d'aliments solides. Malgré le mauvais état général du malade je me décidai à intervenir, d'après cette considération que le pylore n'était pas en cause (pas de dilatation gastrique) et que l'opération scrait probablement facile et bénigne.

Laparotomie le 10 avril 1894, on trouve la paroi stomacale antérieure saine, soulevée par une tumeur énorme. Incision de la



Fig. 2. — Malade à l'adénome gastrique, un mois après l'opération.

paroi autórieure sur une loguqueur de 12 continutries, on treuver adors une tumeur du volume d'une téch de fectas, inséréesur la paroi stomacale postérieure par un péticuele cour. Le péticuele est pincié avec des champs et coupé. La paroi stomacale postérieure ouverte est auturc'e à trois étages. Sature à trois étages. Sature de l'incision de la paroi antérieure. Saturen là triséglages em montré qu'il s'agissait d'un adrionne ; les préparations out 464vérifiées seu M. Comil. Le malade engraissa en quelques semaines de 15 kilos; ce fut une véritable résurrection.



Fig. 3, - Adénome gastrique, faible grossissement.

 Corgalum contenant des éléments cellulaires dans les cavités glandulaires très agrasdies. — v. Giandes dilutées.

Il m'a écrit en avril 1895 pour me confirmer sa bonne santé,

#### Étude sur la gastro-entérostomie.

#### (Presse médicale, 14 juillet 1894.)

#### Anastomose valvulaire.

Ce procédé consiste à faire sur l'estomac et sur l'intestin une incision en H qui limite deux lambeaux qui doivent pendre dans

l'intestin. On suture les bords des lambeaux et les branches verticales de l'H.



O, Orifice Eménire. — A, P, Lèvres antérieure et postérieure. — sur, yy, Tracé des incisions intérales.

J'ai présenté à la Société anatomique, en 1894, deux pièces



et sutures muco-muqueuses.

d'anastomose valvulaire sur lesquelles les orifices obtenus



Fig. 6. — Coupe verticale pussant par l'anastomose valvulaire.
étaient énormes et n'avaient subi aueune diminution au bout de trois mois.

Pour l'exécution de la gastro-entérostomie, j'ai conseillé le plan opératoire suivant :

Incision médiane — adoption de la gastro-entérestomie postérieure : à la manœuvre de Hacker, je préfére celle de Cour-



Fig. 1. — Procédé pour empécher le reflux de la bile dans l'estomac et le passage des aliments dans le bout supérieur.

E. Estennac. — I. ligature à la gaux iedeformée. — be, bout contral de l'intestin. — by, Bout périphérique. — On aporçoil l'entéro-anastomose desdinée à constaire la bité de bout appérture dans l'inférieur.

voisier et Terrier, qui consiste à effondrer d'abord l'épiploon, puis le colon transverse et à chercher par cette voie la première anse grêle. On exécute alors l'anastomose valvulaire.

Pour éviter le reflux de la bile dans l'estomac, j'ai conseillé de faire une anastomose entre les deux jambages de l'anse fixée à l'estomac. On place ensuite une ligature à la gaze iodoformée, sur le bout supérieur, entre les deux anastomoses.

J'ai opéré en août 1894 une malade du service de M. Hayem, âgée de soixante-douze aus, atteinte d'une dilatation gastrique énorme, chez lequelle le diagnostic exact était hésitant en raison de l'hyperchlorhydric constatée. Le trouvai une tumeur pylorique ayant les earaetères du

carcinome et je fis une gastro-entérostomie postérieure linéaire.

Dans les jours qui suivirent, la malade eut des vomissements

bilieux répétés ; je les fis ceser en faisant associr la malade, os

qui changea les conditions d'écoulement de la bile.

Elle guérit parfaitement malgré ses soixante-douze ans et vit encore actuellement.

Cette observation sera publiée prochainement à la Société de chirurgie. A ce propos je signalerai les modifications suivantes que je compte employer à l'avenir dans la technique de la gastro-entérostomie:

1º Pour éviter la formation d'un éperon sur l'intestin, je conseille de remplacer le procédé de Rockwitz par la manœuvre suivante que J'ai camployée déjà deux fois chez l'homme: J'établis la gastro-entérostomie, soit par la suture, soit avec la gouttière anastomotique, sansrenverse l'anse comme Rockwitz.

gouture amissomonque, sans renverser i anse comme Rockwitz.

Sous le bout supérieur, tout près de l'anastomose, je passe à travers le mésentère une lanière de gaze iodoformée dont les bouts sont tirés en haut, de manière à couder l'intestin.

Ces deux bouts sont fixés le plus haut possible sur la face antérieure de l'estomac, au moven d'un fil séro-séreux.

<sup>28</sup> Le procédé antérieur de Wölfler a le grave incoarénient de comprimer le côlon transverse. Le procédé postérieur de Hacker est compliqué et difficile; il expose à l'étranglement de l'intestin dans l'orifice mésocòlique; et l'on n'a qu'une place insuffisante pour opérer, limité que l'on est, en arrière, per la paroi stomacale postérieure qui remonte, et en avant, par l'insertion du grand épiploon.

Je propose de modifier de la manière suivante le procédé

Faire une boutonnière sur le grand épiploon au voisinage du côlon transverse; passer l'intestin à travers cet orifice et l'anastomoser à la face antérieure de l'estomac.

On suturera ensuite l'épiploon à la paroi abdominale.

Cette technique présente les avantages suivants: l'u L'intestin ne refoule pas le grand épiploon en arriere; aussi le colon transverse est-il moins comprimé; 2º la suture de l'épiploon à la paroi abdominale maintient en avant l'anse intestinale anastomosée et l'emothe aussi de comprime le colon transverse.

#### Bibliographie.

Étude sur la gastro-entérostomie (Presse méd., 1894).

Présentation de pièces de gastro-entéreotomies valvujaires (Sec. anaf., 1894). Ulcère de l'estomac pris pour un cancer. Perforation de la perei postérioure, abeès du pancréas. Sténore pylorique. Gastro-entérestomie. Formation d'un éperon, vomissements incocretibles, mort (Sec. anaf., 1894).

Un cas de gastro-entérostomic pour cancer, guérison (Buil. de la Soc. de chir., 1895, non encore publié).

#### De la pylorectomie.

(Flandre médicale, 2 soût 1894.)

Dans ce travail de mise au point, j'ai étudié en détails la technique de l'opération, ses indications, ses résultats immédiats et éloignés. Voici les conclusions de ce travail :

1\* On ne doit faire la pylorectomie qu'avec une tumeur petite, mobile, sans ganglions profonds.

2º La suture gastro-duodénale après résection pylorique est une mauvaise pratique; avec deux rangées de sutures elle expose à la perforation; avec trois rangées on occasionne un rétrécissement dangereux. Il est préférable de fermer en cul-desac l'estomac et le duodénum et d'établir ensuite une gastrocatérostomie.

3° La mortalité de la pylorectomic pour cancer est de 58 p. 100 dans vingt-neuf cas de Biliroth; de 41 p. 100 dans douze cas de Czerny; de 67 p. 100 dans cent soixante et un cas de Dreydorff. La pylorectomic pour sténose cicatricielle présente une mortalité de 50 p. 100 (douze cas de Biliroth et Czerny).

4º On préférera la gastro-entérostomie dans les sténoses cicatricielles. Cette opération est beaucoup plus bénigne et plus rationnelle.
5° L'avenir de la priorectomie pour cancer est dans les oné-

rations précoces. Le diagnostic précoce du cancer est impossible; mais on a le devoir de faire la laparotomie exploratrice dans les dilatations gastriques graves, rebelles, avec amaigrisement progressif.

Quelle que soit la lésion on pourra presque toujours y porter

remède, soit par la pylorectomie, soit par la gastro-entérostomie, même en cas de dilatation gastrique simple. iv

CHIRURGIE INTESTINALE



#### Études sur les villosités intestinales.

(Thèse de Doctoret de M. Ovide Besort, Paris, 1891, Inspirée par le Dr Caarett. — Voir aussi communication à la Société anatomique, 1891, par M. Caapert.)

1º Contrairement à l'opinion des auteurs classiques, on u'opercoit pas à la surface de la muqueuse de l'intestin grèle du chien, la moindre trace d'orifices glandulaires. Cette surface est exclusivement constituée par l'extrémité des villosités qui se présente avec l'asnect d'un pavage mosature.

2° Les villosités du chien sont toutes semblables les unes aux autres ; elles ont la même longueur, la même forme, le même



Fig. 8. - Villosités du chien,

volume; aucune ne dépasse le niveau des autres. Elles se touchent latéralement, n'étant séparées que par des espaces intervilleux linéaires au fond desquels s'ouvrent les glandes. Les villosités peuvent être courtes et massives, à hords plissés; ou longues et minces, à hords rectilignes. Leur forme est celle d'un pentagone sur les coupes percen-

diculaires à leur axe.
Sur certaines coupes, on surprend l'abouchement des glandes

Sur certaines coupes, on surprend i about nement des grandes dans les espaces intervilleux. Nous avons fait des constatations analogues sur divers ani-

maux : chats, cobayes, lapins.

3º Les counes obliques ont servi à perpétuer l'erreur clas-

sique sur la morphologie des villosités. Il existe aussi de fausses villosités liées à un travail de destruction de la muqueuse et qui vôbservent comme résultat des altérations cadavériques et consécutivement à l'étranglement herniaire, la diarrhée et la péritonile.

N. B. — Mes idées sur la forme des villosités ont été adoptées par MM. Testut et Jonnesco, qui ont, en outre, reproduit mes dessins dans leurs traités d'anatomie.



Fig. 9. — Villosités de l'homme.
s, Villosités. — s, Giantes.

J'ai encore constaté que les villosités de l'homme étaient identiques à celles du chien; mon dessin inédit a été reproduit par Jonnesco dans l'Anatomie de Poirier.

#### De l'abouchement des uretères dans l'intestin. (Arrh. gén. de médecine, 1895, et Bull. Soc. de chir., 1893.)

l'ai fait sur deux malades trois abouchements de l'uretère dans le gros intestin.

Dans le premier cas il s'agissait d'une femme qui avait une fistule de l'uretère consécutive à une hystérectomie vaginale incomplète. La fistule très rétrécie ne pouvait être mise en évidence : la partie vaginale de l'uretère était inaccessible. Je me · décidai à aboucher cet organe dans le côlon descendant. La malade guérit parfaitement. Elle a été opérée le 12 septembre 1892. Elle est actuellement (1895) infirmière à Bicètre et sa santé est parfaite. Elle s'est mariée depuis son opération. Elle continue à avoir deux ou trois selles liquides par jour

dans lesquelles l'ai pu faire doser les éléments de l'urine. La seconde malade avait une cystite tuberculeuse, une taille

hypogastrique ne lui avait apporté aucun soulagement, au confraire. Je me proposaj d'aboucher d'abord les pretères dans le gros intestin, puis de faire la résection totale de la vessie. Le premier abouchement réussit très bien, mais après le deuxième, la malade mourut brusquement d'anurie. Nous avions d'ailleurs pu constater au cours de nos opérations, que l'uretère était très malade; il y avait certainement des lésions de pyélo-nénhrite

Voici la technique employée dans ces opérations :

Abouchement dans les colons ascendant ou descendant.

Je recommande d'utiliser l'incision suivante que j'ai employée dans mes trois opérations: Elle commence en haut, au niveau du rebord costal, à 8 centimètres environ de la ligne médiane. descend jusqu'à la hauteur de l'épine iliaque antéro-supérieure,

et se recourbe en dedans jusqu'à un ou deux travers de doigt de la ligne médiane.

L'incision est conduite couche par couche et l'on arrive enfin dans le péritoine.

On reconnaît le côlon descendant, et on le fait récliner en même temps que toute la masse de l'intestin grêle par une compresse soutenue par la main d'un aide. On incise alors en dehors du côlon le péritoine pariétal pos-

térieur de la région iliaque sur une hauteur de 8 à 10 centimètres. Le lèvre péritonéale interne est saisie dans des pinces hémostatiques et avec les doigts, il est facile de décoller le pé-



The state of the s

ritoine jusqu'à la colonne vertébrale. Toute la région se trouve alors disséquée et il devient facile de reconnaître l'uretère. Cet organe est saisi et coupé entre deux pinces à crémaillère. Le bout inférieur est aussitti lié et réduit.

On amène alors le bout supérieur au contact de la face postéro-externe du côlon descendant et on procède à l'établissement des sutures. On commence par fixer, à l'aide de trois ou quatre points musculo-musculeux, la lèvre postérieure de l'orifice de l'uretère à l'intestin encore intact (fig. 10).

On incise alors l'intestin dans l'étendue de 1 centimètre environ à quelques millimètres au-desous des sutures précédentes.

ron a quesques minimetres au-nessous des satures precedentes.

On exécute ensuite la suture muco-muqueuse des lèvres postérieures des deux orifices; puis la suture séro-séreuse ou plutôt muscule-musculeuse de ces mêmes lèvres antérieures.

On place encore quelques points complémentaires aux extrémités de l'orifice intestinal qui bâille un peu, il ne reste plus qu'à drainer la région décollée avec une mèche de gaze et à suturer la peroi abdominale.

# Conclusions.

P L'abouchement des uretères dans l'intestin est une opération facile et bénigne. Elle ne comporte nécessièrement ni l'hydronéphrose par rétrécissement de l'orifice, ni la pyélonéphrite par infection ascendante, comme le prouvent mesobservations.

2º L'abouchement bi-latéral réalisé par Novaro chez le chien, peut certainement être exécuté chez l'homme avec succès.

3\* Le passage de l'urine dans l'intestin n'a aucun inconvénient, ne gêne pas la digestion, n'irrite pas la muqueuse, il provoque seulement des selles assez fréquentes, mais pas plus que ne le sont les mictions normales.

4º Cette opération est une ressource précieuse dans certains cas où les opérations plus simples ne sont pas applicables.

Elle est particulièrement indiquée dans la résection complète de la vessie (cancer, tuberculose, exstrophie), dans les fistules de l'uretère, dans les plaies et ruptures de cet organe, et dans certains cas de calculs enclavés. L'abouchement s'exécute exactement de la même façon sur le côlon ascendant que sur le descendant.

Si l'uretère était trop étroit et trop mince pour porter deux étages de sutures, je conseillerais de le fixer à l'orifice intestinal par trois sutures perforantes muco-muqueuses. Je l'enterrerais



ig. 11 - Ottober onto a company of the company

ensuite au fond d'un fossé intestinal par deux étages de suturés séro-séreuses de telle sorte qu'il serait complètement engainé sur une hauteur d'environ 2 centimètres (fig. 11).

#### Traitement des anus contre nature et des fistules stercorales.

Le traitement des anus contre nature peut se faire par la méthode lente ou per la méthode rapide.

# I. - MÉTHODE LENTE.

Dans la méthode lente a, on détruit, dans un premier temps, l'éperon pour rétablir le cours des matières; b, dans un second temps, on ferme la fistule.

#### a. - Entérotomie.

Pour la destruction de l'éperon (entérotomie) i'ai fait constraire une nince entérotome spéciale qui présente des avantages sérieux sur les autres instruments décrits antérieurement ; j'ai



conseillé aussi de faire d'une manière rapide la section de l'éneron entre deux longues ninces à mors flexibles laissées à demeure pendant deux on trois jours.

J'ai établi également les indications suivantes pour l'entérotomic :

1º Avec un éperon long et minee, employer de préférence la méthode de Richelot qui consiste dans la section aux eiseaux de l'éperon, suivie de la suture immédiate aux erins de Flo-

mnee

2º Avec un éperon long et un peu épais, section entre deux pinces (Chaput).

3º Avec un éperon peu accessible et divergent, applications répétées d'entérotome ou bien emploi des méthodes rapides.

4º Avec un éperon inaccessible ou épais de plus d'un centimètre, renoncer à l'entérotomie et recourir aux méthodes rapides.

Même indication si la brèche produite par l'entérotome se referme spontanément.

5º Anus anormaux avec un trajet très long et très étroit. Entérotomie contre-indiquée.

# Fermeture de la fistule.

L'éperon étant détruit et le cours des matières rétabli il nous reste à fermer la fistule.

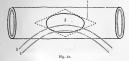
On a renoncé depuis longtemps aux anciens procédés qui consistent à suturer la peau sans toucher à l'intestin et qui échouent constamment.

On n'emploie plus le procédé de Denonvilliers dans lequel on dissèque et suture la muqueuse rebroussée, car cette membrane se coupe sous les sutures.

Bente l'entécerraphie latérale de Molgotigne sans couverture du péritaine; et celle de Carrya et Telefa dana laquelle ou servir avant systématiquement le péritaine. Entre ces deux méthodes extrêmes je consilie la formule suivant e : Labére rappement. l'intentis sans s'occuper du péritaine, de fique qu'on puise pais placer deux étages de satures sérc-éstreuses non tirullière. Just fait cette opération six fois avec six succès ; quatre fois le péritione n'un sel de ouvert.

L'entérorraphie latérale est surtout indiquée pour les petits orifices. Elle est insuffisante avec les grandes ouvertures. Ici, deux cas peuvent se présenter:

1º Il s'agit d'un orifice consécutif à une simple entérostomie sur une anse infacte. L'intestin est rectiligne et parallèle à la paroi. Si on se contente de faire deux rangées de sutures à l'in testin, on s'expose à rétrécir considérablement l'intestin. C'est dans ces cas que j'ai conseilé l'excision losangique (Chaput) qui consiste à agrandir l'orifice de façon à lui donner



la forme d'un losange dont on suture les bords contigus; on fait ainsi une sorte d'entéroplastie comparable à l'opératio d'Heineke-Mikalicz.

2º Lorsavii i a'auit de deux bouts d'intestin implantés perpen-

diculairement à la paroi abdominale, il est très difficile de rebrousser l'intestin en dedans pour l'adosser par des sutures séro-séreuses.

Je préfère alors la suture par abrasion que j'ai décrite pour la première fois au Congrès de chirurgie de 1889.

le rappelle rapidement la technique de cette opération ; meision circulaire séparant l'intestin de la paroi sur une hauteur de 2 contimètres. Excision de la maqueuse aux ciseaux ou à la curette sur une hauteur de 1 centimètre. Suurers mettant au contact la face interne des musculeuses avivées.

J'ai exécuté treize fois la suture par abrasion avec neuf guérisons, un insuccès partiel et trois morts indépendantes de l'opération (une par bride, une par péritonite tuberculeuse, une par oblitération très étendue du bout inférieur).



Fig. 14. — Trailement de l'anse contre nature per le soture per abrasion, on voit la suture auxeo-manueme et la sature per abrasson.

Je note encore les succès de Polaillon, Schwartz, Tuffier, Ricard, Hue, Villar, Mordret, Dayot père (succès partiel).

# II. — Méricode Bapide.

Avec la méthode rapide on guérit le malade par une seuleopération.

On a rejust de présultat : la coit en réséguent l'ence figurement.

On arrive à ce résultat: 1º soit en réséquant l'anse fistuleuse et en faisant la suture des deux bouts, résection intestinale; 2º soit parl'entérorraphie longitudinale; 3º soit par l'entéroraphie longitudinale; 3º soit par l'entéro-anastomose.

1º Jai fait deux fois avec succès la résection d'un anus contre parties avec monte de l'enteron en collège.

and a nature and one of legion Marchad, de Saint-Louis, Les deux malades out guéri. Dans le premier cas nous avons employé l'entérorraphie circulaire avec fonte (Chapu), dans etcond, l'entérorraphie circulaire par abrasion (Chapu), subset propriet des Sutures interiores et de l'enterorraphie circulaire par abrasion (Chapu), subset par seviendrai sur ces deux procédés au chapitre des Sutures interiores. 2º L'entérorraphie longitudinale (Chaput) consiste à faire d'un seul coup l'entérotomie et la fermeture de la fistule. On sectionne l'èperon aux ciseaux, on suture à trois étages les lèvres intestinales qui se correspondent, et on ferme l'orifice par adossement s'éro-éreux ou par abrasion.

J'ai eu un échec par ce procédé, mais j'ai eu le plaisir de voir cette méthode adoptée et exécutée avec succès par M. Adam, de Nacy (Gaz. des hop. 1805), chez un malade atteint d'anus contra nature consécutif à une hernie gamerenée.

3º Entéro-anastomose. — Par l'entéro-anastomose on établit une communication latérale entre les deux bouts qui s'ouvrent à la peau et on rétablit ainsi le cours des matières.

Cependantune partie des fices continue à s'écouler à l'extérieur.
Pour remédier à cet écoulement M. Comte a coudé l'intestin
transversalement; il a échoie. M. A. Denta a échoie pareillement en rétrécissant l'intestin par un pil longitudinal. Mes expériences sur le chien m'ont prouvé que ce procédé ne donnait aucum résultat.

Un procédé plus radical consiste à sectionner les deux bouts et à oblitérer les quatre orifices par invagination.

Je crois beaucoup plus simple de faire une ligature des deux bouts à la gaze iodoformée au-dessous de l'anaslomose (Chaput).

J'ai pratiqué cette opération avec succès sur un malade que j'ai présenté guéri à la Société de chirurgie. La fistule s'était oblitérée spontanément sans autre intervention.

l'ai pratiqué avec succès une entéro-anastomose par le procédé de la pince (Chaput) pour un auss cecal avec rétrécès sement du colon dessendant. Le véreindris sur le procédé au chapitre Entéro-anastomose. J'ai fait encore l'entéro-anastomose dans deux autres cas d'anus contre nature, un de ces malades a guér, l'autre est mort.

#### Indications de l'entéro-anastomose.

Cette opération est de toutes la plus simple et la plus bénione; elle est appelée, je crois, à remplacer toutes les autres méthodes. En effet, la résection expose fatalement à la souillure des mains et du champ opératoire ; c'est en outre une opération autrement compliquée que l'anastomose. L'entérorraphie loncitudinale est plus simple que la résection, mais elle ne se fait nas toniours on tissus sains, aussi les sutures peuvent-elles lacher. Les méthodes lentes exigent des mois de traitement et leur bénignité n'est qu'apparente.

L'entéro-anastomose est formellement indiquée quand l'entérotomie échoue ou bien est inapplicable, et dans les anus cruraux qui se prêtent mal à la cure en deux temps.

Elle est encore indiquée lorsqu'il existe un rétrécissement du bout inférieur; on fera l'anastomose, soit entre les deux bouts fistuleux, soit entre l'intestin grêle et le gros intestin (iléo-colostomie).

#### Bibliographie.

1º Étude de plusieurs procédés nouveaux d'entérorraphie (Congrés de chir., 1889).

2º Nouvelles méthodes opératoires pour la cure des anus contre nature et

- des fintules stereorales (Arch. gén. de méd., 1850). 3º Iléo-colostomie par le procédé de la pince pour un anua cocal consé
  - cutif & une occlusion. Guérison (Académie, 1889). P Traitement des auus contre nature. Étade des procédés de M. Chaput (Thèse de Philippe, 1890).
  - 5º Résection d'intestin pour anns contre nature, suture circulsire par
- abrasion, Guistson (Acad. de mid., 1894). 6º Étude histologique expérimentale et clinique sur la section de l'éperon
- (Arch. gén. de méd., 1890). 7º Traitement des anus contre nature et des fistules stercorales, Trentecing observations personnelles (Soc. de chir., 1881).

# Étude histologique expérimentale et clinique sur la section de l'éperon des anus contre nature.

CONCLUSIO

#### Étude expérimentale.

Le simple établissement de l'anus contre nature chez le chien donne une mortalité considérable (cachexie, rentrée de l'intestin dans le ventre).

- L'application de la pince ajoute encore aux chances de mort en proroquant des péritonites par perforation, qui s'expliquent par la friabilité extrême de l'intestin. Chez le chien, la pince tombe en deux jours, chez l'homme, en huit jours.
- Certains chiens meurent rapidement, les uns sans autre lésion que de la congestion de l'intestin, les autres sans aucune espèce de lésion.

#### Étude histologique.

- Chez le chien, les parois intestinales sectionnées par la pince se soudent bord à bord.
- Les contractions de l'intestin provoquent une inflexion de ses parois qui aboutit à la formation des encoches péritonéales,
- des monticules musculaire et celluleux et du canal collecteur.

  La muqueuse ne se soude pas. La réunion se fait par un tissu conjonctif intermédiaire de nouvelle formation, provenant
- des tuniques musculaire, celluleuse et sous-séreuse.

  Les lésions histologiques de toutes les tuniques sont identiques à celles de l'étranglement herniaire aux premières périoles.
- Chex le chien, la section par l'entérotome ne s'accompagne d'adhérences étendues que dans des conditions spéciales; par exemple quand la section se fait dans la zone d'insertion du

mésentère, quand la section s'accompagne de phénomènes inflammatoires intenses, ou quand la couche celluleuse souspéritonéale est particulièrement époisse.

Lés lésions infectieuses se rencontrent sous la forme d'abeès

ayant pour siège les follicules clos ainsi que l'épaisseur de la musculeuse.

On observe des coeci et des bacilles allongés dans les portions nécrosées de la muqueuse.

# Étude clinique.

1º Chez l'homme, la section de l'éperon par l'entérotome paraît suivie d'une soudure bord à bord.

2º On fera l'entérotomie avec la pince entérotome que j'ai fait construire.

 $3^{\rm o}$  On pincera 5 à 6 centimètres d'éperon.

4º On n'emploiera l'entérotome que pour les anus accessibles à éperon long et mince.

5° Pour éviter l'oblitération fréquente du bout inférieur il faut, au moment on l'on établit l'anus contre nature :
a. Faire toujours la résection de l'intestin et non la kélo-

tomic sans réduction.

b. Faire cette résection très étendue (supprimer 20 centimétres d'intertin un observe des deux bents et del de la benefit

tres d'intestin sur chacun des deux houts au delà de la hernielc. Faire un débridement de l'anneau très étendu (4 à 5 cent.) à ciel ouvert et couche par couche.

d. Faire ensuite chaque jour des injections alimentaires dans le bout inférieur.

a. Si Poblitération existe, il faut, par une opération, aller à la recherche du bout inférieur (fallat-il pour cela ouvrir le péritoine) et fixer ce bout à la peau, de façon à obtenir un anussimple, accessible. 6º On fera l'entérotomie aussitôt que l'état local et général le permettront. Le phlegmon stereoral sera détergé et cicatrisé, le malade après avoir maigri se sera mis à engraisser, il se lèvera et marchera.

7º L'entérotomie n'a aucune gravité quand on ne l'applique pas aux eas où elle est contre-indiquée. J'ai fait ou vu faire dev.huit entérotomies sans une mort.

8º L'entérotomie est contre-indiquée :

a. Dans les anns inaccessibles avec éperon divergent.

 b. Quand le bout inférieur est aminci, atrophié par inactivité simple.

c. Quand les deux bouts sont ramollis, friables (tubereulose du péritoine, altération amyloïde de l'intestin), mauvais états généraux.
d. Quand il y a péritonite purulente plus ou moins latente.

a. Quand II y a peritorate purulente plus ou moins latente.
 c. Quand l'époron est épais, il faut agir avec beaucoup de prudence.

# Traitement des plaies pénétrantes de l'abdomen.

I. — Étude expérimentale sur le traitement des plaies de l'intestin chez le chies.

Sur 46 eas de plaies abdominales traitées par l'expectation, j'ai obtenu 15 guérisons et 31 morts, 68 p. 100.

Dans les coups de feu tirés transversalement, le nombre habituel des perforations était de 6, le maximum 26, le minimum 2. Les hémorrhagies graves par blessure des artères mésentériques out été observées 7 fois.

La guérison spontanée se fait par la soudure de l'épiploon au bourrelet maqueux qui perd sans doute rapidement son épithélium.

L'intervention chirurgicale m'a d'abord donné de mauvais

risultats: 1) parce que les coups de fou tirés à bout portuni comme je le faisie, déreminent des Fésicos trey nombreuse et trop graves pour que les résultats assient conclusants; 2º pure que la sirentare de l'intastist du chien es petite mal sux ophertions réparatriese. En effet, cher cet animal, l'intestin ost mines, rigide, risilate; la maquence s'évers ave une telle presistance qu'els s'interpose entre les sutress; enfin l'intestin presque tous les precédes opératoires, on est exposé é commentre des faules graves, elles que, en est exposé é comtentre de faules graves, elles que, en est exposé é comtentre de faules qu'els des l'interes président de créve un précédencent (faible dimitatée); impossibilité d'obteni des autres son princé des sutres son princé des sutres son princé de sutres son princé des sutres son princé de sutres son princé sur son son sur so

Pour toutes ces raisons: lésions trop graves et technique imparfaite, l'intervention me donna d'abord sur 66 cas 54 morts (80 p. 100).

l'orientai alors mes recherches dans une autre direction : je fis des plaies uniques et j'imaginai un procédé opératoire n'exposont res à des fautes de technique.

posant pas à des fautes de technique. Ces plaies uniques, je les obtenais en ouvrant le ventre, et blessant à volonté aux ciseaux ou avec le pistolet, une anse

tirée au dehors.

Je pris d'abord la précaution d'établir la mortalité de ces plaies uniques traitées par expectation. Sur 10 ees, j'obtins 7 morts et 3 guérisons.

Je refis des interventions avec mon nouveau procédé de greffe intestinale qui consiste à obtenir les perforations avec une anse saine. On peut ainsi exécuter des sutures à deux étages sans rétrécir l'intestin.

Sur 18 animaux opérés une demi-heure ou trois quarts d'heure après la plaie faite, j'ai, par la greffe intestinale, obtenu 18 guérisons. Après trois quarts d'heure, les résultats ont été moins satisfaisants.

Remarquons que ce délai de trois quarts d'heure est beaucomp plus grand qu'il ne le paratl, car le chien meurt d'ordimaire tès vite; sur 31 morts, 22 fois le décès surriat avant la vingtième heure. On peut donc dire que ce délai de trois quarts d'heure chez le chien correspond à quatre ou cinq heures chez Phomme.

(Ce travail a été l'objet d'un rapport à la Société de chirurgie par M. G. Marchant.)

II. — Traitement des plaies pénétrantes de l'abdomen. (Soc. de chir., 16 junvier 1895.)

A l'occasion d'une observation de plaie du cœcum par coup de conteau, traitée par la suture et suivie de guérison, de M. Rochard, j'ai étudié d'une manière générale le traitement des plaies de l'abdomen.

l'ai d'abord établi que dans l'immense majorité des cas, avec une plaie étroite et récente de la région ombilicale, il est impossible de diagnostiquer la pénétration d'après les symptômes présentés par le malade.

L'exploration au stylet, le débridement de la plaie ne peu vent pas non plus nous renseigner avec certitude.

En cas de plaie abdominale datant de quelques heures, il faut faire la laparotomic toutes les fois qu'on a un doute même léger sur l'intégrié de l'Intestin. En un mot, on opérera toujours, sauf s'il existe une plaie en détour ou si la balle est sous la peau.

Si la plaie date de quelques jours, il faut laparotomiser si on a le moindre doute sur l'existence d'une septicémie intestino-péritonéale.

On s'abstiendra s'il s'agit d'une plaie datant de vingt-quatre

ou quarante-huit heures avec une santé parfaite et une sensation de bien-être très accentuée.

sation de bien-être très accentuce.

L'expectation est dangereuse, elle fournit une mortalité de 60 à 70 p. 100.

La laparotomie précécé et bien exécutée est seule rationnelle et bénigne. Sur les cinquante-cinq laparotomies précoces d'Alder, si on retranche les fautes opératorires, et les ende lésions très nombreuses, on trouve trente-deux cas avec vint-six grécions et six morts (18 p. 100).

Relativement à la technique opératoire, je pense qu'il est judispensable de dévider tout l'intestin pour être sur qu'on



Fig. 15. - Graffe intestinale (coupe).

ne laisse pas une ou plusieurs perforations méconnues dans le ventre.

Pour trouver facilement la source d'une hémorrhagie, pour laver le péritoine jusque dans ses recoins, il faut faire une grande incision du pubés à l'ombilic et éviscèrer tout l'intestinPour réparer les perforations, on aura recours, selon les eas, à la suture à deux étages, à la greffe intestinale, à l'exeision losangique ou même à la résection de l'intestin.



Fig. 16. - Greffe intestinale.

1. Sutures postérioures. — 3, 7, Sutures supérieure et inférieure.

La greffe intestinale et l'excision losangique ont à peu près une valeur analogue.

Nous avons décrit plus haut l'excision losangique (Voir Anus contre nature). Voici la technique de la greffe intestinale (Chaput): On met en regard de la perforation un noint de l'anse blessée

4

situé à quinze ou vingt centimètres au-dessus. Il s'agit maintenant d'oblitérer la perforation par des sutures réunissant



3, Seteres estáriores.

les deux anses, et passant en avant, en arrière, en haut et es bas de l'orifice en question.

Commençons par les sutures postérieures. Elles sont plucées parallètement au grand axe de l'intestin pour ménager l'étoffe. Chaque fil est passé dans la lèvre postérieure de la perforation, pais dans un point symétrique de l'anse intacte. On place deux étages de sutures pour cette lèvre.

On met également deux étages de sutures en haut et en has de la perforation, et sur des points symétriques de l'anse saine. Ces fils sont perpendiculaires au grand axe de l'intestin.

On termine par les sutures antérieures, qu'on évécute identiques aux postérieures et toujours sur deux plans.

# De l'entéro-anastomose ou opération de Maisonneuve.

(Arch. arin. de méd., 1891.)

Dans ce mémoire, l'ai rendu à notre compatriote Maisonpeuve la justice qui lui était due, car c'est lui qui est le père de cette opération.

J'ai étudié et critiqué sévèrement la méthode des plaques de Senn; i'a décrit avec soin la technique de l'entéro-anastomose par la méthode des sutures (Wölfler).

l'ai aussi donné la description d'un procédé inédit d'anastomose intestinale. le procédé de la pince (Chaput).

Voici la technique de cette opération :

« On amène dans la plaie abdominale les deux anses que l'on vent anastomoser et on commence par les suturer latéralement l'une à l'autre sur une hauteur de cinq centimètres. On les fixe ensuite l'une et l'autre au péritoine pariétal de la lèvre correspondante de l'incision abdominale, de façon que les deux anses soient exposées par une partie de leur surface. On ferme aiors la plaic en haut et en bas. Il ne reste plus pour terminer le premier temps, qu'à faire une incision longitudinale de un centimètre sur chaque intestin.

Dans un second temps, on place une pince ou un entérotome pour faire une brèche à l'éperon.

Enfin, dans un troisième temps, on pratique l'oblitération des orifices extérieurs.

J'ai publié trois observations personnelles dans le mémoire: Première observation. — Entéro-colostomie iliaque gauche



incisions sur l'intestin. — TT, Suturcs terminales fermant le péritoine en houi et en hos.

par le procédé de la pince pour un anus ceceal avec rétrécissement du colon descendant, Guérison (Académie de méd., 1889). Cette observation est la première entéro-anastomose faite et guérie en France, depuis les tentatives oubliées de Massomeuve.

Deuxième observation. — Anastomose de l'intestin grêle el

de l'S lliaque pour un anus contre nature ombilical compliqué de rétrécissement des deux bouts. Guérison, par MM. Terrillon et Chaput (Académie de médecine, 1890).

Troisième observation. — Anus contre nature iléo-caeal, consécutif à une résection pour tuberculose du caecum. Entéro-anastomose. Mort, par MM. Chaput et Reclus.

Jai publié avec M. Terrillon à l'Académie en 1891, une quatrième observation d'entéro-anastomose pour un cancer du cocum. Guérison.

Vairi les conclusions de cette étue

Voici les conclusions de cette étude : 1° L'entéro-anastomose par le procédé de la suture est bril-

lante et rapide, mais difficile et dangereuse. On peut espérer que les progrès de la technique empécheront à l'avenir l'oblitération de l'orifice.

excusson de l'Offince.
L'entéro-anastomose par le procédé de la pince est faeile et bénigne. Elle est longue et demande plusieurs séances. Lorsque l'intestin est épais et surchargé de graisse, elle expose à l'oblification de l'orifice.

Le procédé de Senu est à rejeter comme long, difficile, dangereux; de plus, il ne donne qu'un orifice insuffisant.

2º Le nutéro-anastomose est contre-indiquée dans l'occlusion sigué ou très accentuée (du moins l'anastomose en un temps); contre-indiquée dans les hernies gangrenées, peu utile dans les hernies étranglées avec anne suspecte; exceptionnellement indiquée dans les plaies d'intestique.

Elle peut être employée avantageusement pour certains rétrécissements de l'intestin. Elle constitue l'opération de choix pour le cancer de l'intestin et pour les anus contre nature emblicaux compliqués de rétrécissement des deux bouts. 3º La mortalité est de 2º p. 100 enviyon.

4º L'entéro-anastomose mérite le nom d'opération de Maisonneuve.

# Traitement des hernies gangrenées. (Sec. de chir., 1891.)

J'ai soutenu dans ce travail que la suture intestinale était moins grave que l'anus contre nature dans le traitement des herries gangrenées. En effet, d'après ma statistique personnelle, sur sept cas l'ai

en six morts, 85 p. 100, dont quatre de collapsus. Ces quatre cas rentrent dans la mortalité inévitable. Deux autres malades moururent tardivement de phlegmon herniaire et d'épuisement. Done la mortalité inévitable de l'anus contre nature est de

Done la mortalité inévitable de l'anus contre nature est de 57 p. 100 et la mortalité inhérente au procédé opératoire est de 28 p. 100.

Dans la statistique de Barrele, sur quarante et un cas derisection primitiva. Ja vingletion someté (\*p. 100). Sur esscientin primitiva. Ja vingletion someté (\*p. 100). Sur esvingletios décès, on constate que la most a été indipendant de la résultat de l'opération el benante perfensation, gaugrine, primitate, etc.). Des la nature compare 20 p. 100 de moislité inérdable et il p. 100 de montalité inhérente au procédcie, que se la primitate de la procéde et plus faible que celle de l'amus contre nature, maisence ce que que deprese, gréce aux propriés incossats de la chirungi-intestitate, que la mortifié due au procédé disparitire complétement berone un service une technique partiel

completement torsque nous aurons une technique parfaite. Au contraire, les inconvénients inhérents à l'anus-contre nature ne peuvent disparaître (inanition et phlegmon stercoral) puisqu'lls sont liés à l'écoulement stercoral qui fait partie intégrante de la méthode.

J'ai rapporté à la fin de ce mémoire, une observation de résection de hernie gangrenée, suivie de suture circulaire avec fente. Guérison, par Chaput et Beaussenat. Voici les conclusions de ce travail :

- 1º La hernie gangrenée comporte un pronostie très grave; quel que soit le traitement employé, on aura toujours une
- mortalité inévitable liée à l'infection généralisée.

  2º La sulure intestinale est surérieure à l'anns contre na-
- ture; elle n'expose pas au phlegmon herniaire ni à l'épuisement par inantiton; elle guérit en ûne seule séance, tandis que la seconde méthode loisse subsister une infirmité dégoûtante qui nécessite ultérieurement des opérations multiples et graves.
- La mortalité liée à la méthode elle-même, est considérable avec l'aux contre nature (29 p. 100), etl l est impossible de congre à la diminuer par une technique plus parfaile. Les sature comporte moiss de dangers propres à la méthode. Les ellement 15 à 20 p. 100) et le jour n'est pas loin où ess inconvients secont réduits à néme. La mortalité de l'unus mestres donc totiques égale à 80 ou 60 p. 100, tandis que celle de la sature tombera à 30 ou 40 p. 100.
- 3- Les principaux perfectionnements de la suture consistent dans un large debridement de l'anneau, de dehors en dedans, une résection large de l'intestin emportant tous les tissus malades ou suspects, l'emploi de la suture circulaire avec fente, la non-réduction de l'anse, le drainage du péritoire.
- 4º La suture est contre-indiquée quand il existe du collapsus, une péritonite grave et quand on est dans de mauvaises conditions nour ouérer.
- 5° Si les lésions sont peu étendues, il est avantageux de les enterger au fond d'un pli maintenu par un double étage de sutures (procédé de l'invagination).
- 6º Si les lésions étendues en largeur n'occupent pas toute la circonférence de l'intestin, on pourra, si les régions voisines sont saines, se contenter d'une excision lossagique qu'on réunira comme dans la suture circulaire avec fente.

# Généralités sur les sutures intestinales.

# A. — Recherches expérimentales sur le bouton de Murphy. (Soc. de chir., 14 nov. 1891.) Avec le concours de mes internes MM. Lenoble et Anga-

lesso, nous avons fait des mensurations sur le calibre de l'infection, nous avons fait des mensurations et un la migration du bouton de Murphy. Nous avons constaté que le gros et moyen bouton de Murphy ne passaient qu'avec la plus grande difficulté à travers l'intestin; dans nombre de cals migration d'atti absolument impossible.

nomore de cas sa migration evant ansoranem impossame.

Pour le petit bouton, sur vingt-quatre cas, nous avons noté
quinze passages faeiles, six passages très difficiles et trois
arrêts absolus.

l'ai présenté à la Société un calcul biliaire mesurant 22 millimètres de diamètre, c'est-à-dire sensiblement égal au diamètre du petit houton (21 millimètres); le calcul avait causé une occlusion intestinale mortelle.

J'ai fait huit opérations de Murphy sur le chien, avec quatre guérisons et quatre morts.

L'examen histologique des cas de guérison m'a montré que cette opération n'est suivie d'aucun rétréeissement. Elle est à

ce point de vue supérieure à toutes les autres méthodes.

Dans deux cas l'animal est mort de péritonite, l'intestin
étant sphacélé sans perforation.

Dans un troisième cas la perforation était évidente.

Dans le quatrième cas il s'agissait d'une gastro-entérostomie ; l'intestin se dégagea du bouton.

J'ai rassemblé les accidents suivants chez l'homme : deux morts de Demons (péritonite), 1 mort de Zielewiez (id.).

#### Avantages et inconvénients du bouton de Murnhu.

- Le houton anastomotique présente les avantages suivants : 1º Son emploi est simple et rapide, l'opération s'exécute en
- dix ou quinze minutes; 2º Il n'expose pas à des fautes opératoires analogues à celles des sutures perforantes ;
  - 3. Il ne produit pas de rétrécissement tardif.
  - Voici maintenant les inconvénients :
- 1º La lumière du bouton peut être oblitérée par des matières fécales quand on le place dans le gros intestin. Ce houchon. en génant la circulation des gaz et des matières, peut occasionper de l'occlusion :
- 2º Lorsque le houton est trop serré, il expose à la perforation de l'intestin :
- 3º Lorsqu'il n'est pas assez serré, l'intestin peut se dégager ; 4º Il est à craindre que le gros et le moyen houton ne puissent toujours traverser l'intestin grêle. Pareil accident
- peut être à redouter même avec le petit bouton ; 5º Quand on emploie le bouton pour le gros intestin, les appendices graisseux de ce dernier peuvent, lorsqu'ils sont
- volumineux, empêcher une coaptation exacte des surfaces qu'on veut accoler. Il en résulte des solutions de continuité par lesquelles s'échappent les matières intestinales ; 6º La construction du bouton actuel est défectueux : ses
- bords trop étroits ulcèrent l'intestin, les crochets soudés à l'étain sont peu solides et se dessoudent facilement par le flambage, l'ébullition à la glycérine ou l'étuve sèche-
- En résumé, en tenant compte des avantages et des inconvénients du bouton de Murphy, on arrive à cette conclusion que cet appareil est très ingénieux, qu'il abrège notablement la durée des opérations intestinales, les rend plus faciles et évite le rétré-

cissementtardif. Malheureusement son emploi n'est pas sans danger, son application réclame heaucoup de précautions et de prudence. Enfin il est utilie de lui faire subir un certain nombre de modifications pour en faire un instrument satisfaisant.

Depuis la publication de ce travail j'ai appris trois morts par perforation (cas de Quénu, P. et S.), et un cas de fistule stercorale consécutive (R). On voit si mes réserves étaient fondées. De nombreux accidents analogues out été publiés récemment

à la Société de chirurgie de New-York.

B. — L'entéro-anastomose par les precèdés de Senn et de Wölfler. (Soc. anaf., juillet 1884, et Presse méd., 14 juillet 1894.)

J'ai monté les nombreux inconvénients de la méthode de Sena. En effet, à décelification des plaques en degré un est difficile et délicate; l'opération est longue, car les quates fifs de Senno estificent pas, et d'appès l'auteur lainément fifs de Senno estime conjunte métales que sur la finité de palques. Dapsès mes expériences et celles de Réchel du viagt minutes pour l'opération de Senn et douve minutes pour l'entéro-aussément seur le suite de dans d'acres de Centre.

Les plaques se résorbent très vite, ce qui prouverait qu'elles ne servent à rien.

Enfin, sur les dis faits réunis dans la thèse de Magill et que représentent la totalité des gastro-entérostomies (par la méthode de Senn) ayant survéeu un certain temps, on trouve troisoblitérations absolues, cinq rétrécissements considérables ; sur un malade de Senn qui morrut avec des vonissements incresants, les dimensions de l'orifico ne sont pas indiquées; le dernier malade n'était opéré que devuis trois semple.

Pai présenté à la Société anatomique les pièces d'un animal opéré par la méthode de Senn ; l'animal mourut ; à l'autopsie, pas de péritonite, le boui supérieur était dilaté, il y avait occlusion au niveau de l'anastomose; elle était produite par un glisement des plaques l'une sur l'autre, grâce auquel les deux orifices ne se correspondant pas, la communication se trouvait réduite à une fente linéaire.

La méthode de Wölfler (sutures) expose elle-même au rétrécissement de l'orifice, mais beaucoup plus rarement. On peut d'ailleurs remédier à cet inconvénient par les précautions suivantes :

1º En faisant les sutures muco-muqueuses au catgut (les soics en persistant très longtemps irritent les tissus);

2º En faisant non pas une incision, mais une excision elliptique sur l'estomac ou l'intestin ;

3º On peut encore faire des anastomoses très longues, de six à buit centimètres:

4º On peut employer le procédé d'anastomose valvulaire que l'ai décrit au chanitre Gastro-entérostomie.

C. — Sur un nouveau procédé opératoire pour l'établissement de l'anus contre nature. Procédé de la forcipressure. (Acad. de méd., 1892. Arch. gén. de méd., 1892.)

Chez certains sujets l'intestin est d'une mineeur telle qu'il est impossible de ne pas faire des sutures perforantes qui inoculent fatalement le péritoine.

Pour feiter cei inconvinient le procéde de la fioçon sixtunet. Appèr cour incide l'abdonne et reconnu l'ause qui pe veux currir je saissi en même temps entre les mors d'une plince de une disseparé gafier l'un pai d'intestig; l'e le péritoine et une partie de la conche musenhaire de la parcia abdonniale. Le saissi audies toutes les parties dels conche musenhaire de la parcia abdonniale. Le saissi audies toutes les parties aississa par la plince d'aissèquer article autre plince bénoutatique. Je place ainsi quatre plinces sur la lêvre externe de l'ancience o ainstant sur la buye interna.

Je fais alors une petite incision de 1 centimètre pour ouvrir l'intestin. Chaque lèvre de l'orifice intestinal est suturée à la peau.



Fig. 19. — Établis-cment de l'asses contre nature (entérestemie) par le procédé de la féreipressure (Chapet).

Les pinces sont laissées en place pendant vingt-quatre ou quarante-huit heures.

quarante-huit heures.

Ce procédé se recommande par sa simplicité et sa hénignité.

Je l'ai employé quatre fois avec succès.

D. — Sur un nouveau procédé de greffe intestinale : Greffe de gaze iedoformée. (Congrés de chir., 1891.)

J'ai pu, chez le chien, obtarer de larges perforations de l'intestin faites avec l'instrument tranchant, avec des rondelles de guze iodoformée épaisses de cinq à six doubles que je auturais au pourtour de la perforation. Trois chiens à qui j'avais fâit des solutions de continuité de 3 centimètres sur 2 centimètres, ont été traités par la greffe de guze iodoformée, ils ont tous les trois guéri.

Cette greffeadhère immédiatement à l'épiploon, qui vient s'appliquer sur elle et la doubler. Puis peu à peu elle descend dans l'intestin et s'élimine complétement. En un mot elle sert de défense provisoire en attendant que l'adhérence épiploïque soit constituée.

Cette méthode intéressante à un point de vue général ne m'a pas donné de résultats satisfaisants pour le traitement des plaies-de l'abdomen. On peut l'utiliser en appliquant des bandelettes iodoformées à la surface des lignes de suture pour les neuforses:

On pourrait peut-être l'employer aussi dans le cas de plaie du rectum au cours d'une laparotomie, trop large pour être obturée par une suture à deux étages.

#### Nouveaux procédés de sutures intestinales.

#### I. - Enterorraphie longitudinale.

L'entérorraphie longitudinale consiste à faire sur chacun des deux bouts une fente longitudinale de 5 à 6 centimètres et à suturer ensemble les bords des deux fentes. Ce premier point réalisé, on a comme résultat, d'après l'ingénieuse comparaison de Buchamp, une culotte dont le corne set représenté par la

portion suturée.

Pour terminer l'opération il reste à fermer la culotte au niveau de la ceinture.

Voici la succession des temps opératoires :

# 1º Accolement des deux anses par des sutures.

Les deux houts encore intaets sont posés côte à côte parallèlement. A égale distance du mésentère et du bord convexe, on



Fig. 20. — Enterorraphie longitudinal

fait une première rangée de sutures séro-séreuses qui réunit les deux bouts sur une hauteur de 6 à 7 centimètres.

Immédiatement au-devant de ce plan de sutures on en exécute un second identique.

#### \$0 Incision longitudinate

On pratique alors, avec des eiseaux, sur chaque bout, une fente de 5 à 6 centimètres, située immédiatement au-devant du



Fig. 21. - Entérographie longitudinale, Opération terminée,

second plan de sutures, et dans le voisinage du bord convexe de l'intéstin.

# 3º Suture muco-muqueuse postérieure-

Les deux fentes ainsi produites présentent deux lèvres postérieures et deux lèvres antérieures, qu'il s'agit de suturer ensemble.

On fait sur les lèvres postérieures déjà aceolées la suture

muco-muqueuse de Wölfler à nœuds internes et on passe ensuite aux lèvres antérieures.

# 4º Sature des lèvres antérieures.

On fait sur celles-ci, comme sur les précédentes, deux plans séro-séreux et un plan muco-muqueux, mais dans un ordre inverse; on commence par la suture muco-muqueuse dont on noue les fils cette fois en dehors et on termine par les deux plans séro-séreux.

# 3º Fermeture de l'orifice terminal.

l'avais préconisé jadis la suture par abrasion pour ce temps opératoire ; mais je dois dire que des essais plus récents m'ont couvaincu de la facilité et des avantages de la suture séroséreuse. On fermera donc l'orifice terminal par un double étage de Lembert.

#### Avantages de ce procédé.

- 1º Ce procédé permet des adossements aussi larges que possible, sans avoir jamais à craindre de rétrécissement.
- 2º Il remplace le rétrécissement habituel par une dilatation.
  3º On n'a pas à compter avec les difficultés opératoires ni avec la région mésentérique comme dans les autres procédés.
- avec la region mesenterique comme uans les autres procedes.

  4º Il est surtout avantageux quand il s'agit de réunir deux intestins de calibre très inégal.
- 5º Ce procédé donne de grandes facilités lorsqu'on veut ménager une fistule de soreté; la fistule placée à l'extrémité de deux houts ne compromet nullement la réunion comme cela aurait lieu pour une suture circulaire.

L'entérorraphie longitudinale a donné à Duchamp de beaux succès dans deux cas de réscètion pour hernie gangrenée. (Voir thèse de Marin, Lvon, 1891.) M. Adam, de Nancy, a guéri aussi par ce procédé un anus

contre nature. (Voir Anus contre nature.)

Pai eu un échec avec l'entérorraphie longitudinale chez une
malade que f'ai opérée pour un anus contre nature dans le service du professeur Berger.

# II - Suture circulaire par abrasion - Procédé de l'auteur

# Premier temps. — Dissection de la muguense.

A l'aid de pinces et de ciseaux à strabisme, on sépare rapidemental muguesse de la musculesse sur tout le air foronférence des deux bouts et sur une hauteur d'un contimètre environ. On se garde bien de la sacrifier, comme je le faissis dans le procédé primilif, carvette praitique provoque des hémorrhagies génantes. Mieux vant conserver la muqueuse et s'en servir pour la suture interne.

Deuxième temps. - Suture interne de la muqueuse.

Pour la demi-circonférence postérieure, on noue les fils en

Pour la demi-circonférence antérieure, on noue en dehors.

Troisième temps. — Suture par abrasiou et suture séroséreuse.

On exécute un double plan de suture :

1º La suture par abrasion en mettant en contact la face interne

des musculeuses avivées ;

2º La suture séro-séreuse de sûreté.

On peut faire ces deux plans avec des fils distincts ou plus

simplement avec un seul fil, comme l'indique la figure 22. Les avantages de cette méthode sont les suivants: 1º Elle provoque moins de rétrécissement que la suture circulaire classique;

. 2º Elle donne la sécurité d'un triple étage de sutures :



Fig. 22. — Sature circulaire par abrasion.

(a, Sature amqueme. — a, Sulure auscollo cérease. — a', Sature musculo-ausculeuse.

(b) Sulure sére-éreuse.

3º Les surfaces destinées à se souder sont beaucoup plus étendnes que celles que donnent les procédés ordinaires.

J'ai employé er procédé sur l'homme avec succès pour une fistule stereorale compliquée qui nécessita une résection totals (Académie de médecine, 1890).

Ce procédi a 46 décrit en 1891, comme nouveau, par M. Kummer, h 8 société ellemande de diverge, sous lescan de résection sous-maqueuse de l'attevita. Qu'il me seit permi de le rappeler que l'ai décrit de procédé bien avant M. Kumner, dans les quatre publications suivantes 1: Cacquet de chirurgi. 1890. Description de plusieurs procédés nouveaux de sutures intestinales; 170 sous-liementhéos-dest curionations aux contra nature (Arch. de médicine, 1880); 3º These de Philippe, 1800. nature, suture circulaire per abrasion. Guérison (Académie, 1890).

#### III. - Suture circulaire avec fente.

#### ¡ Suture de la demi-circonférence postérioure.

On commence par les points muco-muqueux de la région mésentérique; on place ensuite le premier étage de points mucomuqueux de la demi-circonférence postérieure ou mésentérique.

### 2º Exécution de la fente, suture de cette fente.

On fait aux ciseaux, sur le bord convexe de chaque bout, une fente de 3 centimètres environ. On arrondit les lambeaux ainsi formés en réséquant leur sommet pointu, ce qui donne à



Fig. 23. - Suture circulsire avec feate.

ı, Fii muco-mequeex. — 2, 2, Fiis séro-séreux.

ia fente la forme d'un losange. On suture les bords contigues du losange, comme on peut le voir sur la figure 23, par la suture à trois étages,

# 3º Beuxième et troisième étages séro-séreux.

On n'oubliera pas de placer un second et un troisième étages



Fig. 24. - Suture circulaire avec feate, terminée.

séro-séreux sur toute la circonférence de l'intestin, en observant pour le mésentère les précautions formulées plus haut.

# Avantages de la fente.

Le fait de pratiquer une fente longitudinale sur l'intestin augmente singulièrement les dimensions de l'orifice de communication des deux houts; cette fente permet également de remédier très efficacement aux inégalités de calibre. Il suffic en effet de prolonger un peu plus l'inésion longitudinale sur le bout le plus étroit pour trouver l'étoffe désirable. Ce procédé m'a donné de beaux succès sur le chien.

Cette opération a été faite avec succès par le D' Le Grix, pour une hernie gaugrenée, par MM. Chaput et Beaussenat, pour un cas analogue (Traitement des anus contre nature, Soc. de chir., 1894), par MM. Marchand et Chaput, pour un anns contre nature (Traitement des anus contre nature, loc. cil.).

IV. – Description d'un nouveau procédé de suture intestinale.
 Suture par invagination et abrasion. (Bull. Soc. annl., 1891.)

#### Technique.

to Abrasion de la muqueuse du bout inférieur.

Je commence par détruire la muqueuse du bout inférieur sur



Fig. 25. — Abrasion de la muqueuse du bout inférieur,

une hauteur de 2 centimètres à l'aide d'une curette tranchante (fig. 25).

# 2º Exécution de deux fentes latérales sur le bout inférieur.

Je fais avec des ciscaux deux fentes latérales sur le bout inférieur, fentes situées à égale distance entre le mésentère et le bord convexe de l'intéstin. Ces deux fentes ne doivent pas atteindre tout à fait les limites de la région abrasée.

Les deux lambeaux sont éversés et on actiève avec la curette d'enlever les derniers débris de muqueuse. Je tiens à faire une recommandation très importante : it faut bien se garder de détacher le mésentère du hout supérieur avant de l'invaginer. Une telle pratique provoquerait à coup sir le sphacèle de ce hout et la mort du malade. On invagine alors le hout supérieur dans l'inférieur et on procède aux sutures.

#### 2º Suture des bords de la fente au bout supérieur.

La rétractilité des tissus a donné à chaque fente la forme d'un V.

Je place alors des sutures séro-séreuses qui traversent : 1º Un des bords de la fente : 2º la paroi du bout supérieur.

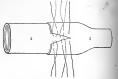


Fig. 26. — Sutures séro-séreuses réunissant les hords de la fente à la parté du hont supérieur. Cette figure montre que ce procédé est applicable quand le bout inférieur est plus étroit que le supérieur.

Je fais des sutures distinctes pour chaque lèvre de la fente (voir fig. 26).

Au sommet du V, je passe un fil transversal qui traverse; 1º une des lèvres; 2º la paroi du bout supérieur; 3º l'autre lèvre de la fente. Toutes ces sutures sont séro-séreuses, comme on peut le voir sur la figure 26. De cette façon, le pertuis qui pourrait persister au sommet du V se trouve complètement oblitéré.

Je répète les mêmes manœuvres pour la seconde fente et l'opération est terminée.

Cette opération est très rapide, elle s'exécute en cinq ou dix minutes sur le chien, en un quart d'heure au plus sur l'homme. Elle soule les parois intestinales par de larges surfaces; les sutures ne sont pas perforantes et l'intestin n'est pas sensiblement rétréci.

La discription procidente s'applique surtout aux cas où les dour boils sout d'égal cultire. Dans es conditions, resième les suttans ne soient pas disposées circulairement, la formeture est copeniant hermètique. En cells in autre révierio un peu le loit infériour et applique bré exactement les parois alexaées sur le host supériour avec lequel la southern es fait repièment; ce contact ent très intime et très serri, car la légire compression excerée par le bout inférierie ure le bout integriée et du les porties du mémoritée qui l'accompane, produit une certaine potit de la mémoritée qui l'accompane, produit une certaine par le de la direction praisson.

Il en résulte que la partie invaginée s'œdématie, se tuméfie, et s'applique très étroitement contre la face interne abrasée du bout inférieur, de telle sorte que les matières intestinales ne peuvent fuser entre les deux bouts.

 Lorsque le bout inférieur est très large, comme dans le cas où l'on réunit l'intestin grêle au gros intestin, il faut faire, nou plus une simple fente, mais une excision triangulaire afin que le contact soit intime.

En outre, au lieu de suturer isolément les bords de chaque fente, il est indiqué de réaliser une réunion linéaire qui rétrécira convenablement les bouts trop larges.

Lorsque le bout inférieur est plus étroit que le bout supérieur, je conseille de faire deux rangées de sutures sur les deux hords de chaque fente, de façon à laisser ces bords écartés l'un de l'autre; c'est en somme l'exagération de la méthode suivig quand les deux bouts sont d'égal calibre. Grace à ces précautions, les sutures ne seront pas tiraillées et le bout supérieur ne sera pas comprimé d'une manière excessive (voir fig. 26).

Il no reste è examiner uno dermière hypothèse c'est forage le bout inférieur, après abrasion, n'est plus espable de portre des attures nou perforantes. Il est als indiqué d'exécuter les satures à la manifer ordinaire; ou repliera esuitie en désian les pétils lambeaux roblaits qui se trouvent entre le fil et le fonte. Ces lambeaux repliérs es souderont aux parcies visities et rendront de ce fail les satures no perforantes.

J'ai exécuté cette opération six fois chez le chien avec six succès. Je n'ai eu aucun cas de mort par le procédé que j'ai décrit.

l'ai employé ce procédé une fois sur l'homme, avec un insuccés. Il s'agissait d'une hernie gangrenée. Dans les cas de ce genre les matières sont si fluides et sous une tension si considerable que je considère ces conditions comme contre-indiquant formellement ce procédé.

V. — Description et emploi d'un instrument spécial dit gonttière anastomotique pour l'exécution des opérations sur l'estomac, l'intestin et la vésicule biliaire.

La goutière ansstomotique vue de face a la forme d'un anneauellipique. Elle cet percée au centre d'un orifice qu'in essur 5 millimètres de large sur 30 millimètres de long (grand modèle); quand on la regarde de profil on constate que ses bords ont la forme d'une goutière qui fait tout le tour de l'instrument. Cette goutière mesure 7 millimètres de profondeur et 1 centimètre de large.

L'appareil est en étain ; les bords des gouttières présentent

de chaque côté six incisures et les lames séparées par ces incisures sont minces et flexibles.

Voici comment on emploie cet appareil: Supposons qu'il



Fig. 27. - Gouttière anastomotique vue de face et de profil.

s'agit d'une entéro-anastomose ou d'une gastro-entérostomie. L'incision sur chaque viscère ayantété faite, on passe à travers



Fig. 28. - Entéro-anastomose. - La gouttière est placée, mais non servée.

les tèvres de l'orifice stomacal, s'il s'agit d'une gastro-entérostomie, une suture en bourse comme celle qu'on applique sur

le bouton de Murphy. On engage alors les bords de l'orifice dans la concavité de la gouttière, on tire sur les deux chefs du fil en bourse qu'on noue solidement.

Même manœuvre sur l'intestin, passage du fil en bourse, engagement des lèvres de l'orifice intestinal dans la cavité de la gouttière, et serrage du fil en bourse.

A travers les parois stomacales et intestinales on comprime avec les doigts les lames flexibles qui limitent la gouttière, et on les rapproche jusqu'à ee qu'on ait la notion que ces lames sont



rig. 2s. - Latero-anastomose, - La gouttiere est serree.

au contact des parois gastro-intestinales. Il est aussi facile de serrer la partie postérieure de la gouttière que la partie antérieure et ses extrémités.

Sature circulaire. — La technique est identique, mais la goutifier est plus petitic. On passe un fil en hourse dans l'orifice d'un des bouts, on les noue sur la goutifère; on passe le fil en hourse sur l'orifice de l'autre bout, on le noue sur la goutifère. On rapproche ensuite les bords de la goutifière jusqu'au contact.

Remarque importante. — Pour empêcher que les bords de la gouttière n'uleèrent l'intestin par compression je les ai fait déjeter en dedans de façon à présenter un large bourrelet qui comprimera l'intestin, au lieu d'un bord étroit. Pour plus de sécu-



Fig. 10. - Suture circulaire exécutée avec la gouttière.

rité je conscille de placer un étage de points séro-séreux en dehors de la gouttière. J'ai d'ailleurs fait la même recommandation pour le bouton de Murphy.

Applications. — La gouttière anastomotique peut être employée pour la gastro-entérostomie, l'entéro-anastomose, la cholécystentérostomie et la suture circulaire. Il existe des modèles spéciaux pour chacune de ces opérations.

Avantages.— 1° Cette méthode s'exécute en 10 ou 12 minutes, elle est aussi *rapide* que celle de Murphy; elle est même plus rapide que cette dernière, pour laquelle on a souvent des difficultés

à cause du volume du bourrelet formé par la suture en bourse.

2º La goutière ca moins volumineuse que le plus petit modèle des boutons de Murphy. Elle mesure 20 millimètres de largeur et 60 millimètres de circonférence, tandis que le petit bouton mesure 21 millimètres de diamètre et 66 millimètres de circonférence. Il n'y a done pas de danger que la gouttière s'arrête en traversant l'intestin.

3º L'orifice de la gouttière mesure 70 millimètres de circonférence, est heaucoup plus considérable que celui du gros modèle du bouton de Murphy qui ne mesure guère que 45 à 50 millimètres de circonférence.

4º L'orifice gastro-intestinal obtenu est plus large que celui que fournit le bouton de Murphy.

3º La gouttière n'expose pas à des fautes opératoires analogues à celles des sutures perforantes.

6º Elle n'expose pas aux mêmes accidents que le bouton de Murphy : perforation intestinale ou dégagement de l'intestin hors de l'instrument.

7º On a une notion plus exacte du degré de striction que l'on exerce avec la gouttière, qu'avec le bouton de Murphy.

8' Tandis qu'on ne peut pas desserrer le bouton de Murphy une fois qu'il est serré, on peut au contraire écarter facilement, les hords de la gouttière, après leur rapproclement; on peut dans ce but employer par evemple le pavillon d'une sonde cannelée.

9° La gouttière ne présente pas les mêmes défauts de construction que le bouton de Murphy.

J'ai employé la gouttière dans de nombreuses expériences sur le chien, tous mes animaux ont guéri le jour où mon instrument a été suffisamment perfectionné; l'ai ainsi guéri 5 animaux.

Pai appliqué la goutière chez l'homne pour une gastrotérostomie. Il s'agissait d'un malade que M. Reelus avait bien voulu me confier. Cet homme était épuisé au delà de toute expression. Il mourut au bout de trente-six heures. L'autopie ne révéla pas de péritonite et l'orifice de communication avait

bien fonetionné



ÉTUDES SUR LES FRACTURES DE LA ROTULE



### Des fractures anciennes de la rotuie. Anatomie pathologique, pronostie et traitement.

(Thèse de Paris, 1885.)

Les fractures de rotule se consolident de plusieurs façons : 1º Sans augmentation sensible de longueur de la rotule ; avec un col fibreux ou osseux. Cette forme comporte un rétatablissement parfait des fonctions. (Type 1.)

2° Lorsque la rotule subit en se consolidant un travail d'hypertrophie osseuse, et que le cal, osseux ou fibreux, est rigide,



Fig. 31. — Type 2. — Arrêt de la flexion per une rotule à cal rigide et trop longue.

elle gêne la flexion à la façon d'une attelle qu'on fixerait avec un bandage au-devant du genou. Il s'agit alors du type 2. Pour remédier aux troubles de flexion qui sont souvent définitifs, il n'y a qu'un seul moyen, l'extirpation totale souspériostée de la rotule. J'ai pratiqué cette opération avec un bon résultat en 1892. L'observation a été publiée dans la Recus d'Orthopédie, 1893.

3° Lorsque les fragments sont articulés par un cal eourt et flexible (type 3), la rotule n'est plus rectiligne comme dans le type 2. Elle prend une forme concave en arrière et les condyles



Fig. 32. — Type 3. — Cal court et flexible ne génont pas la flexion. Iémoraux glissent dans cette capèce de cavité giénoïde. La flexion est satisfuisante dans le type 3. aussitôt que les raidours



Fig. 33. — Type 4. — Cal moyen de 3 à 5 centimètres, A, Ceète articulaire plus saillante que normalement.

4º Dans le lype 4 le col mesure 2 à 5 centimètres. Le fragment supérieur remonte anormalement, le cul-de-sac sous tricipital se comble; le fragment se déforme et présente une saillie à sa face postérieure, que j'ai appelée tubercule d'arrêt. —



Fig. 31. — Type 4. — Arvôt de la floxion par le fragment supérieur qui butte contre la crôte articulaire.

D'autre part le bord qui limite en haut le cartilage de la trochlée fémorale (crête articulaire) devient plus saillant que de contume.

Dans cette variété le tubercule d'arrêt s'oppose à la flexion en heurtant contre la crête articulaire.

Pour renddier aux troubles de flexion du type 4, plai conseillé de faine l'ablation du fragment supériour. J'ai pratiqué cette opération avec un résultat fonctionnel parfait, sur un malade qui fut présenté à la Société de chirurgie en 1891. Repporteur, M. Rüchelot.

5° Dans le type 5 le cal mesure 5, 6, 12 centimètres ; la flexion



Fig. 35. — Type 5. — Cal long. — Territoire d'excursion du fragment supérieur.



Fig. 36. — Type 5. — Le cal en so déplient permet la flexion. se fait bien, parce que le territoire d'excursion du fragment su-

périeur est considérable. L'extension se fait généralement d'une manière à peu près satisfaisante, mais elle est souvent défectueuse.

oriectuciose.

Tai donné dans ce travail la première description de l'excellente griffe de Duplay, qui donne de très bons résultats dans
les fractures réceutes, lorsque la suture est contre-indiquée
ou refusée par les malades.

## Etude expérimentale et clinique sur le mécanisme

des fractures de la rotule.

# násvník. A. Fractures directes. — 1º Par chute sur le genou. — La

- rotule n'est exposée dans une chute sur le genou que si la flexion dépasse un peu l'angle droit. En flexion légère comme en flexion complète la fracture est
- En nexion regere comme en nexion complete la tracture e impossible.
- Les fractures ainsi produites sont presque constamment
- La fracture par chute sur le genou peut s'accompagner de fracture du férmur à la partie movenne ou inférieure.
- 2º Par choc d'un corps contondant ou angulaire. Les fructures par choc d'un corps contondant sont toujours comminutives.
- Celles par choc d'un corps angulaire (angle dièdre) peuvent être comminutives ou transversales avec ou sans lésions de la peau.
- B. Fractures indirectes on par arrachement. Ces fractures nous paraissent impossibles à obtenir sur le cadavre.
  - Elles sont vraisemblablement favorisées sur le vivant par

une fragilité osseuse qui semble probable, en raison de nos observations (doudeurs antérieures persistantes, élargissement de la rotule, etc.) et en raison de eas nombreux de fraetures simultanées, bilatérales et liferatives.

C. Fractures mixtes. — Les fractures mixtes sont probablement favorisées par la fragilité osseius sénile. La movena de la densité de sept sujets jounes est de 1,37 ; de huit sujets vieux, de 1, 26. Chez eeux-ei, la fracture par arrachement du radius s'obtient facilement, ehez les premiers difficilement ou ass du tout.

D. Analomie pathologique des fractures transversales avec écarlement. — Les écarlements de 2 contimètres et av-dessous ue s'accompagnent pas de déchirure étendue des tissus fibreus situés au-devant de la rotule, ou de eeux situés latéralement (expansions latérales du triceps).

Quand l'écartement dépasse 2 centimètres, on constate des déchirures latérales, et de plus l'interposition de lambeaux, fibreux entre les surfaces fracturées. Les fragments présentent constamment un écartement angu-

Les fragments présentent constamment un écartement angulaire à sommet articulaire; d'où impossibilité du basculement en avant des fragments quand on applique la griffe.

Des écartements considérables de 6, 8, 10 centimètres ne peuvent être obtenus sur le cadarve. Ils ne sont done jamais primitifis. Par conséquent ils sont le résultat de la rétraction lente et persistante du droit autérieur de la cuisse. VI

CHIRURGIE GYNÉCOLOGIQUE



## Traitement des fibromes utérins de volume moyen par l'hystérectomie totale, vagino-abdominale.

(Société chetétrirale et gymécologique de Pariz, 13 avril 1883.)

#### Conclusions.

 1º Les gros fibromes sus-ombilicaux sont justiciables de Phystérectomic abdominale.
 2º Les petits fibromes doivent être traités par l'ablation vagi-

2"Les petus tibromes doivent être traités par l'ablation vaginale (morcellement).

3° Les fibromes movens sont avantageusement enlevés en

deux temps : 1º Amputez le col par le vagin; 2º le reste de la tumeur sortira dans l'incision abdominale avec la plus grande facilité.

4º La castration ovarienne étant aussi grave ou même plus grave que l'extirpation totale vagino-abdominale, et présentant en outre des incoarénients pour l'avenir (rétour des hémorrhagies, augmentation de la tumeur, sphacèle, migration des fibreures dans le vagin, dégrérescence lexisfence, sarcomaticum griphibilale); este opération, dis-je, est appelée à disparatire (1).

5º A ceux qui veulent profiter des chances possibles d'une castration ovarienne facile, je consciile d'enlever d'abord le col par le vagir; on incisere nesuite l'abdomen avec la certitude de guérir sa malade, soit par la castration, soit, en cas d'impossibilité de cette dernière, par l'ablation totale du reste de la l'absolute.

<sup>(</sup>t) Actuellement je suis revenu à la castration pour les fibromes sousombilicaux et je réserve l'extirpation vagino-abdominale pour les fibromes pelviens qui provoquent des accidents de compression.



Fig. 37. — Figure montrant avec quelle facilité la tumeur sort du ventre après l'amputation du col par le vagin.

#### Hystérectomic vagino-abdominale avec suture bermétique du péritoine (hystérectomic vagino-abdominale fermée.

Bullelins et Mémoires de la Société obstétricale et gynécologique de Paris, janvier 1994.)

Description de l'opération. — Voici la succession des temps

opératoires : On fait d'abord une toilette soignée suivie d'une désinfection complète de la vulve et du vagin.

Le canal utérin est désinfecté soit par le curage, soit par une injection intra-utérine de teinture d'iode avec la seringue de Braun.

Je place ensuite deux écarteurs, je saisis le col avec deux pinces érignes et je pratique, avec des ciseaux courbes, une incision circulaire autour du col.

Avec le doigt, je décolle les tissus, en avant et en arrière de l'utérus, puis je coupe la partie inférieure des deux ligaments larges sur une hauteur de deux à trois centimètres, après avoir fait préventivement l'hémostase avec quelques pinces de Péan à mors courts.

L'opération vaginale est terminée; je me lave de nouveau les mains, et je procéde à la laparotomie. L'abdomen étant ouvert, je saisis le fond de l'utéries avec une forte érigne et je le tire en huut et arrière; j'incise aux ciscaux le cul-de-sac vésico-utérin le plus haut possible, et, en décollant le lambeau péritonéal, je rejoins la cavité vancinale.

Avec une pince, je crève le cul-de-sac de Douglas. Je pratique alors la section des ligaments larges en les chargeant sur trois pinces; la première est placée en dehors des annexes, les deux autres sur la partie moyenne des ligaments larges, la partie inférieure de ces ligaments ayant été, si l'on s'en souvient, nincée et coupée par le vagin. L'utérus et les annexes se trouvent ainsi enlevés en bloc.

Je remplace alors les pinces par des ligatures à la soie, je fais la toilette du bassin et je procède à la fermeture du néritoine.

Je suture les lambeaux péritonéaux avec une aiguille de Reverdin à pédales, coudée à gauche; mais comme cette manœuvre se passe à une grande profondeur, il est souvent difficile de conduire le fil au contact de l'aiguille. Avec les doigts, on ne peut guère porter un fil plus loin que 8 à 9 centimètres, à moins de mettre les deux poings dans le ventre. On peut, il est vrai, monter une anse de fil sur une pince hémostatique, mais on échoue souvent à ce jeu d'adresse. J'ai trouvé plus simple de me servir d'un instrument que j'ai fait construire et que l'appelle pince en fourche. C'est une longue pince à disséquer dont les mors ont la forme d'une fourche à pointes mousses dirigées en bas. L'instrument est muni d'un arrêt comme les ninces à fixer le globe oculaire. Pour s'en servir, on tend le fil entre les branches de la fourche dont on maintient les mors serrés, grâce à l'arrêt. On porte alors le fil au contact de l'aiguille, en tenant la pince d'une seule main, comme une plume à écrire, on fait glisser le fil à la surface de l'aiguille, et à un moment donné, un faux pas vous avertit que le fil est entré dans le chas; on laisse retomber la nédale de l'aiguille pour emprisonner le fil et on ouvre la nince en fourebe; il pe suffisent à fermer complètement le péritoine.

reste plus qu'à entraîner le fil et à le nouer; quatre ou six fils Je prends la précaution de bien enterrer l'extrémité des pinces vaginales sous mes sutures, de facon que le fover vagi-

nal n'ait aucune communication avec le péritoine, Je ne fais pas de drainage par l'abdomen, sauf le cas de rupture d'abcès dans le ventre ; dans ces conditions je place une mèche iodoformée dans le bassin pour drainer. Je mets simplement une mèche iodoformée dans le vagin; les pinces sont enlevées au bout de quarante-huit heures; à partir du troisième jour, la malade reçoit deux injections phéniquées faibles chaque jour.

Ce procédé donne de grandes garanties contre les hémorrhagies et la septieémie.

Je l'ai employé pour des salpingites, fibromes, cancers, en un mot dans tous les cas où l'hystérectomie vaginale est possible ou indiquée.

Traitement de la rétroflexion par un procédé opératoire nouveau : transplantation du péritoine antéutérin.

(Soc. anal., novembre 1891.)

Description du procédé. — Le fond de l'utérus est saisi avec une érigne et tiré en haut.

Avec une pince à disséquer et des ciseaux, j'încise le péritoine transversalement sur le milieu de la face antérieure de Putérus. L'incision mesure 6 à 8 centimètres de longueur; elle empiète latéralement sur les ligaments larges.

La lèvre inférieure de l'incision est saisie avec des pinces hémostatiques et disséquée, puis décollée avec le doigt de haut en bas; on dénude ainsi la paroi antérieure de l'utérus et du vagin sur une hauteur de 5 à 6 centimètres environ. Le décollement s'étend sur les côtés jusqu'aux ligaments larges.

Nous avons alors une espèce de logette formée par le lambeau péritorieal décollé, dans laquelle nous allons introduire et fixer le fond de l'utérus. A cet effet, je meis l'utérus en antéflexion et je le fais entrer de force dans la eavité sous-jacente au lambeau. Avec une aiguille courbe je traverse le lambeau et la



Fig. 38. - Transplantation du péritoine anté-utérin. - Incision sur la face antérieure de l'etérus.



partie la plus élevée de la face postérieure de l'utérus ; le fil est serré à fond.

Deux autres points suffisent pour assurer une fixation solide. Il est bon de drainer en outre le Douglas par le vagin afin de

l'oblitérer par l'inflammation adhésive. J'ai exécuté deux fois ce procédé ; la première malade opérée il v a deux mois a vu ses douleurs disparaître: l'utérus reste

parfaitement fixé en antéflexion. La seconde malade, guérie également, l'est depuis trop peu de

temps pour mériter autre chose qu'une simple mention.



VII

CHIRURGIE GÉNÉRALE



#### De la résection large du rocher dans le traitement de la carie de cet os.

(Rerue Internat. de Bhinologie, 1893.)

Manud opératoire. — L'opération consiste escatifichement de détruire les paosits du conduit auditif et de la caisse, dans toute leur épaisseur, en attaquant successivement les parois supériours, auditireurs, postérieure aufirieurs (en prend bien entendu les précautions nécessaires pour ménager le facialit. On fait essaite le cuarge de l'ordiell moyenne avec le facialit. On fait essaite le cuarge de l'ordiell moyenne avec le acque et l'ordielle grant de l'archive de l'a

On arrive ainsi à ne laisser persister du rocher que son sommet, qu'il est difficile d'eulever complètement en raison de la présence de la carotide interne. Si cette demirée portion était nécrosée, on l'enlèverait assez facilement malgré la présence de l'artère, les séquestres étant d'ordinaire facilement mobilisables.

Prusaura vemes. — Incision cutanée. — l'encadre presque complétement le pavillon de l'oreille, par une incision courbe en avant, qui commence au-devant du tragus, suit le pourtour du pavillon et se termine au niveau du lobule de l'oreille.

L'incision est menée à fond jusqu'à l'os, puis, avec une rugine, je détache tout le lambeau des parties osseuses; je sépare même complètement le pavillon du conduit auditif osseux. La rugination met aussi à nu la partie postérieure de la cavité glénoide du temporal. Ducasias rases. — Hesterios de la provi superiores de cosduir et de la colazia. — Acre lo ciesso de la mullet, Jattago [Vecille A I continuêre 1/2 anclesas du condut, sur le rajui, "Vanc horizontale qui comunerea na traven de la bifurcation de la raciane postérieure de la vygomunique et se dirige en arries sur une longuere de 1 d 3 centinuêres. La section et condule. Junqu'à la disrevanire. Avec une parcorrer et le des conduit et des ciesses. Controlis, il ne faut pes détenus toute Pérentue de cette dernières a l'au veut respecte le facial que croise chilipenne de petet de naises.

TROISIÈME TEMPS. — Résection de la paroi antérieure de la caisse. — On l'exécute sans aucune difficulté avec la pince-gouge et le ciseau.

Occuriave wass. — Bisection de la rigion matolidieva de la pario patrilarieur du conduit de the narios, a-lec commence par sectionner l'os, au cisena, sur la trajet d'une verica lequi tonnes une i losal quotieva de l'apophyse mastolle. La section est mente jascqu'à la dure-snère, et met à nu le saisma latéria, qu'on isole peu a ples aux mue granule largour. La cisena derra s'arrêter au vosinage du conduit auditif (site d'épargure le faciali).

Je fais ensuite sauter l'apophyse mastoïde d'un coup de ciseau, à sa base, et je l'enlève complètement.

Avec la sonde cannelée, j'isole alors le trone du facial juqu'au trou mastoidien. Le place cafia le ciscau, le tranchante Tair, immédiatement en debors de trou stylo-mastoliten, et je fais santer des éclats de la partie postérieure du conduit auditif. En procédant par petite cours, on peut seupler le facial de las la haut sans lo blesser, et achevej la résection de la paroj por térieure du conduit auditif, On ne peut arriver à détruire la paroi correspondante de la caisse qu'en soulevant le facial sur un crochet.

CANQUÉRIE YEMES. — Résection de la paroi inférieure du conduit de la caisse. — Le facial mis en évidence antérieurement n'a rien à craindre. Je place le ciseau sur la paroi inférieure du conduit auditif, le tranchant tourné en bas. L'os étant très eas-



Fig. 40. — Fragment de la face inférieure du rocher enlevé dans une résection large.

 Gáffe de la jugulaire. — z. Apophysa stybuido. — 3, Crête vagênale. — 4, Aqueduc de Fallope. — 5, Epine da sphémoide.

sant, on détache constamment un grand éclat qui comprend toute la face inférieure du rocher (apophyse styloide et créte vaginale, pourtour du golfe jugulaire et du canal carotidien; parfois même, on emporte du même coup l'épine du sphénoide, comme dans mon observation I (Voir la figure 40).

Sixiis:: Thus. — Carage de l'orville moyenne et évidement du lobyrinhle. — Avec une cuerte tranchante, on grattle fortsment tontes les parois de la caisse et on enlève en même temps les osselets et les fongosités. On attaque ensuite le labyrinthe avec une petite gouge si l'os parati unadade à ce niveau. J'ai opéré un malade atteint de carie du rocher par le procédé que je viens de décrire : il a guéri complètement.

Un autre malade qui a subi une réssetion plus limitée a guéri également, un troisième est mort. Chez tous les trois j'ai trouvé des abcès tuberculeux et des nécroses entre la dure-mère et l'écaille du temporal.

## Etude sur la réparation des difformités nasales par la prothèse métallique interentanéo-muqueuse.

1º La prothèse métallique est une excellente méthode pour la réparation des difformités nasales, à la condition que le tré-



Fig. 11. — Effondrement du nes avant l'opération.

pied métallique soit complètement enterré au sein des tissus comme une ligature perdue. 2º Lorsque la peau de la région est saine, il suffit de dissé-

r - - p--- at a region est same, it suitt de disse

quer un grand lambeau, de le rabattre en bas, de fixer le trépied dans les os et de remettre en place le lambeau qu'on fixe par des sutures.

3º Lorsque la peau est mauvaise ou absente, il faut placer



întercutanée-muqueuse. l'appareil entre deux plans de lambeaux se regardant par leurs

faces cruentées.

4º Mes observations prouvent que cés trépieds peuvent être

4º Mes observations prouvent que ces trépieds peuvent êtr tolérés indéfiniment.



VIII -

INSTRUMENTS



#### Pince à dents de crocodile.

Les mors de cette pince sont garnis de trois rangées de dents courtes, très pointues, s'engrenant entre elles, mais s'onnesant



Fig. 43. - Pince à dents de crocodile.

rangée par rangée. Les pinces ne dérapent point, elles fournissent une prise très solide.

## Pince trocart

Cette pince se termine par des mors très pointus, avec les-



Fig. 45. - Pince troopel.

quels on peut ponctionner des poches vaginales, par exemple. En  $\acute{e}$ cartant les mors on dilate l'orifice de ponction.

Pour que cette dilatation se fasse facilement, chaque mors a une forme de prisme triangulaire à arête externe. Pour évitre le glissement de cette arête sur les tissus, elle est garnie de crans. Cet instrument est très commode pour crever le eul-desac vaginal, an cours d'une laparotomie.

#### TABLE DES MATIÈRES

L - Terms scatteriques	3
II LISTE IGS TRAVAUX SCHONTERQUES	7
Études de chirurgie intestinale	1
Chirurgie gynécologique	12
Études sur les fractures de la rotule	14
Chirurgio ginárale	16
III Chirenous stoulgards	21
Adénome de l'estomac opéré et guéri	21
De la gastro-entérestomie	23
Gastro-caticostomie valvalaire	23
De la pylorectomie.	27
IV Compagne experiments	31
Études sur les villosités intestinales	81
De l'elecuchement des pretieres dans l'intestin	33
Traitement des anus contre nature et des fistules stereorales,	50
Étude histologique expérimentale et climique sur la section de	
l'éperon des anus contre nature	43
Traitement des plaies de l'abdomen	45
De l'entéro-enastemose ou opération de Maisonneuve	51
Trutement des hernies gangronées	51
Recherches expérimentales sur le bouton de Murphy	16
L'entéro-annstomose par les procédés de Senn et de Wölfler	58
Sur un nouveau procédé opératoire pour l'établissement de l'anus	
contre nature. Procédé de la forcipressure	50
Sur un nouveau procédé de greffe intestinale. Greffe de gaze	
iodeformie	60
Entéroryaphie longitudinale	61
Suture circulaire par abrasion.	65
Suture circulaire avec fente	67
Suture par invagination et abrasion	00
Description et emploi de la gouttière anastomotique	72

V.	- Fractures de la botele	å
	Des fractures anciennes de la rotule	
vi	. — Camernous expérencements	
	Traitement des fibromes utérins par l'hystérectomie totale vagino abdominale.  Rystérectomie vagino-abdominale fermés.  Traitement de la rétrofiction par la transpliantation du péritoin anté-utérin.	
VΕ	L - Caustragie offsteare	
	De la résection large du rocher	
VΙ	IL - Isstauris	
	Pince à denfa de executile	

Pince treesrt.....

100

105